3軸加速度センサー

Model 3310

・3軸加速度センサー（N2 Damped）
・8Mバイト不揮発性フラッシュメモリ内蔵
・稼動温度範囲　－20～60℃
・シンプルプログラム基盤
・加速度範囲：±5G, ±10G, ±25G, ±50G, ±100G
　（他の加速度レンジにも対応可能です。）
・各種データ記録
・AC/DC加速度
・AC/DCピーク加速度
・RMS加速度
・AC速度
・ACピーク速度
・RMS速度
・温度
・115.2Kbaud　シリアルデータリンク

MODEL3310は、バッテリー電源で加速度、温度のデータを取得するデータロガーシステムです。3310は毎秒推計4000例の3軸加速度データを供給することが可能です。測定周波数は、DCから500Hzまで幅広いレンジを取っております。MODEL3310は3つの加速度センサーMODEL1010Jを辺に対して直角に取り付けております。RISCマイクロプロセッサーを利用してカスタムASICに自動記録を行い、AC/DC加速度、またはAC速度を付属のフラッシュメモリにデータを取り込みます。蓄積されたデータの総計を減らすために、ピークの加速度、選択した時間間隔の速度、平均した平方根を適用した算用データ（RMS）などを記録することが可能です。隣接した加速度値の複数のウィンドゥは、加速度の起点値が結果値を越える値が出た場合、それぞれのウィンドゥセンターが始動して記録を取ることができます。MODEL3310は頑丈なアルミケースに覆われております。大きさは88.9×114.3×55.8（mm）、重量は約880ｇ（バッテリー含む）です。付属品は取扱説明書と110VACから9VDC差込式電源アダプターです。

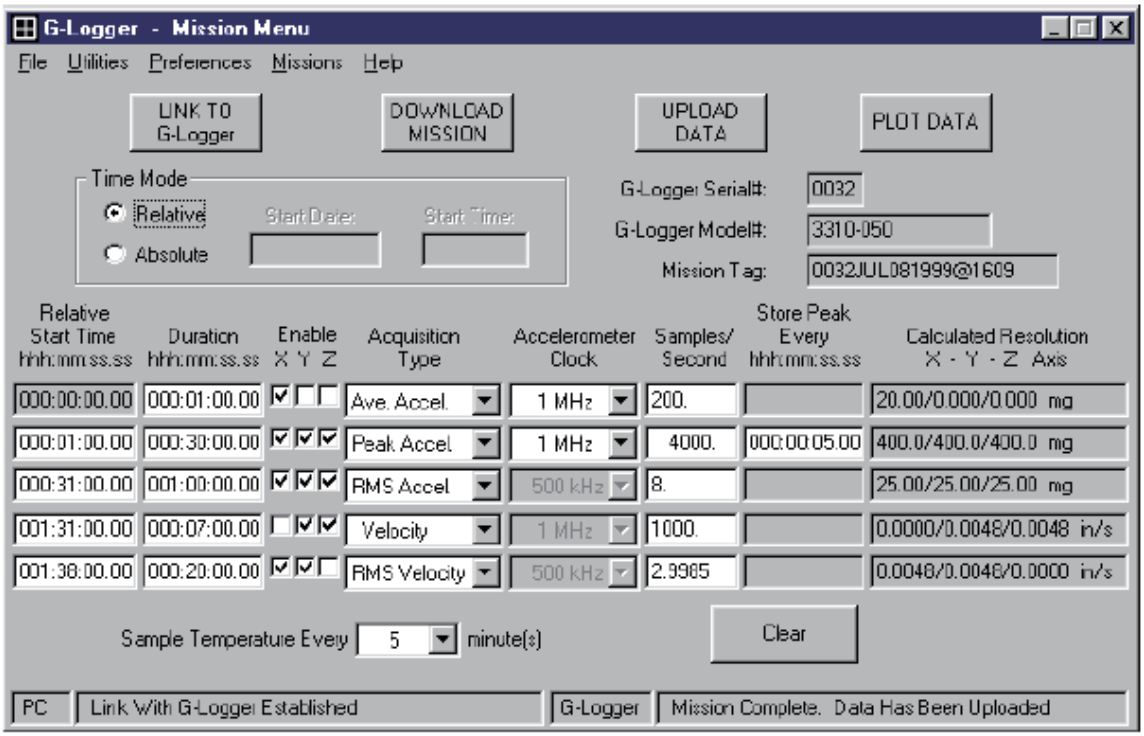
稼動状況

MODEL3310は簡単なプログラムによるメニューソフトを基に操作を行います。（ウィンドゥズ95/98/XPに対応しております）3310はダウンロード後に指令内容を伝達します。RS-232シリアルケーブルを通してPCポートに繋ぎます。この際、3310の電源を切り、データ収集サイトに移動することも可能です。ACアダプターは3310の電源供給も含んでおり、プログラム操作中やデータのダウンロード中のバッテリー切れを防ぎます。操作指令をすぐに始めることができるようにプログラムすることも可能です。また、遅らせてスタートさせることや絶対的な時間で測定することも可能です。時間設定に関しては、プログラムデータによって期間を限定させたりすることも可能です。総合データの取り込み可能時間は、300秒から3週間までです。（取得速度やバッテリーの寿命に依存します）データの取り込みは、毎秒1～4000例です。ケースは2つの#8スクリューによって固定されております。

主なアプリケーション

航海記録レコード、レースカー計測、衝撃レコード、航空関連振動モニタリング
車両サスペンションテスト、回転機器モニタリング

操作指令プログラムメニュー



メインメニューは使用者の操作指令の取得データを保持する共通領域です。操作指令のパラメーターは数値を入力するか、サブメニューを選ぶ事によって管理します。自動的に操作指令はシリアルナンバーに基づき、開始時間と確実な操作指令、データの識別をソフトに取り込みます。

仕様

構成	
ケースサイズ	88.9×114.3×55.8（mm）
重量	約 880ｇ
取付け	2holes（#8screws）
ケース	アルミ製
操作環境	
稼動温度	－20～60℃
湿度	0～95%RH
耐衝撃	500G（0.5ms）
耐衝撃 DC	×10F.S.
PC 環境条件	
Windows95/98	
シリアルポート 16550or16550A UART,	
486 以上（Pentium 推奨）	
16Mb RAM（32Mb 推奨）	
40Mb 空き容量（100Mb 推奨）	
操作	
メモリ	8Mb フラッシュメモリ
シリアルデータ速度	115.2ｋ－baud
DC 内蔵電源	1.5V アルカリ電池 2 本
オプショナル外部電源 4.75～18VDC@300mA	

3 軸加速度サンプル値/分解能	
加速度：	1（15bits）～4000（8bits）/sec
ピーク加速：	ピーク記録値（最小）1/100 秒
	ピーク記録値（最大）全体の取得時間の 1/2
加速値結果：	16（15bits）～4000（8bits）/sec
	1400 例（3 軸モード）
	4200 例（1 軸モード）
	1000 例毎にウィンドゥズに更新。
RMS 加速値：	1～10 per/sec（12bits）
速度：	1～4000 per/sec（12bits）
ピーク速度：	2000/sec（12bits）
	ピーク記録値（最小）1/100 秒
	ピーク記録値(最大)全体の取得時間の 1/2
RMS 速度：	1～10 per/sec（12bits）
温度測定値/温度レンジ/分解能	
	1 秒～1 時間（－20～+60℃）±0.5℃

株式会社クローネ
本社:〒124-0023 東京都 葛飾区 東新小岩2-22-1
TEL:03-3695-5431 FAX:03-3695-5698
大阪支店:
〒530-0054大阪市北区南森町2-2-9南森町八千代ビル7F
TEL:06-6361-4831 FAX:06-6361-9360
http://www.krone.co.jp/